



BIO-FORT HSP

HIDROLYSED SHRIMP
PROTEIN MICROGRANULATED



REGISTRO SANITARIO: SCI-R004489

Descripción del Producto

Subproductos frescos del procesamiento del camarón de acuicultura para la exportación, aditivado con preservantes.

No contiene antibióticos ni promotores de crecimiento sintéticos.

Propiedades Funcionales

La fortaleza nutricional y funcional del BioFort-SP está basada en el alto contenido de péptidos de bajo peso molecular (< 1200 dalton), que son el producto de la hidrólisis enzimática controlada.

Los beneficios que se obtienen de suministrar péptidos a los animales de acuicultura, principalmente camarones, han sido probados en ensayos y hay suficiente información científica de los mismos.



Dentro de los beneficios se cuentan:

- Efecto inmuno-modulador o Propiedades Antibacterianas
- Eleva el factor de resistencia a cuadros clínicos de ataques de virus y bacterias.
- Propiedades antioxidantes o Promotores de crecimiento naturales.

Adicionalmente, cumple las funciones de atractante-palatabilizante de los alimentos acuícolas, lo que sumado a la alta digestibilidad de la fracción proteica, mejora sustancialmente la ingesta alimentaria.

Aplicaciones Especificas

Su perfil nutricional-funcional es ideal para reemplazar, con mejor costo-beneficio, materias primas especiales como harina de calamar, harina de krill, harinas de pescado super prime.

Recomendado como un ingrediente necesario en dietas especiales como son los alimentos para las fases iniciales de alimentación, y/o para alimentos destinados a sistemas acuícolas en los que hay que prevenir el stress ocasionado por razones biológicas como son alta presencia de patógenos o deficiente calidad de agua.

Recomendaciones De Uso

Camarones y Peces: Rango de 2.0 a 3.0% en dietas Iniciadoras y/o con propiedades funcionales.

Rango de 1.5 a 2.0% en dietas de crecimiento y engorde.

En las granjas acuícolas colocar el producto diluyendo en agua y luego rociando sobre los pellets mezclando hasta conseguir una repartición uniforme.

Especies avipecuarias: En dietas iniciadoras en avicultura ó de destete en porcicultura, reemplazando la harina de pescado, puede usarse hasta un 5%.



Información Técnica

ANÁLISIS PROXIMAL		
PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR GARANTIZADO
Humedad	%	Máx. 4.0
Proteína	%	Mín. 64.0
Grasa	%	Máx. 9.0
Cenizas	%	Máx. 18.0

MINERALES		
PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR GARANTIZADO
Calcio	%	Mín. 0.80
Fósforo Total	%	Mín. 0.27
Sodio	%	Mín. 1.40
NaCl	%	Máx. 4.10

CALIDAD PROTEICA		
PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR GARANTIZADO
Proteína Soluble	%	Mín. 92.0
Digestibilidad (Pepsina 0,0002%)	%	Mín. 94.0
PERFIL AMINOACIDOS (% del producto, tal cual) (1)		
Arginina	%	Mín. 2.6
Cistina	%	Mín. 0.2
Fenilalanina	%	Mín. 2.0
Histidina	%	Mín. 0.6
Isoleucina	%	Mín. 2.0
Leucina	%	Mín. 3.0
Lisina	%	Mín. 3.5
Metionina	%	Mín. 0.8
Tirosina	%	Mín. 1.1
Treonina	%	Mín. 1.7
Triptofano	%	Mín. 0.2
Valina	%	Mín. 2.4



Información Técnica

NUTRIENTES FUNCIONALES		
PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR GARANTIZADO
Péptidos de bajo peso molecular (2)	%	Mín. 92.0, de la proteína soluble Mín. 55.0 del producto total
Colesterol	%	Mín. 0.20
Fosfolípidos	%	Mín. 1.0
Quitina	%	Mín. 10.0
Astaxantina total	ppm	Mín. 150
Nucleótidos totales	%	Mín. 0.55

CALIDAD MICROBIOLÓGICA Y FRESCURA		
PARÁMETRO	UNIDAD	VALOR GARANTIZADO
Salmonella	CFU/gr	Ausencia en 25 g
Shigella	CFU/gr	Ausencia en 25 g
Enterobacterias	CFU/gr	Máx.300.0
TVN	mg/100 g	Máx. 300.0
Patógenos específicos de crustáceos (3)		No presencia
pH (4)		Máx. 5.0

PERFIL ACIDOS GRASOS (% del producto tal cual)	
EPA +DHA	Mín. 0.40
Total ω6	Mín. 1.4

(1) Los 10 aminoácidos esenciales para la nutrición de peces y crustáceos, más 2 no esenciales.

(2) Péptidos bio-activos y aminoácidos libres, de peso molecular menor a 1200 dalton.

(3) Lista de la OMSA, versión 2024..

(4) Se garantiza una conservabilidad del producto de mínimo 6 meses, luego de la fecha de producción.



Presentacion

Envasado en doble funda: Una exterior de polipropileno, y una interior de plástico.

- Contenido neto: 20 kgs.
- Microgranulos muy finos, con un tamaño de partículas que pasan el 96% por una malla US No.60 (250 micras)

Condiciones De Almacenamiento

- Como todo producto secado por el sistema "spray dried" el BioFort-SP es un material higroscópico: por esta razón recomendamos que una vez abierta una funda, usar todo el contenido de tal manera que no queden sobrantes. Si quedasen sobrantes, hay que cerrar la funda lo más herméticamente posible.
- Por este mismo motivo, no se debe romper la funda – que es de polipropileno y con una funda plástica interior- con los instrumentos punzantes con los que se extraen muestras para los análisis de calidad.
- No almacenar más de un pallet de alto ya que el peso del pallet de arriba hará que el producto del pallet del fondo se compacte y se apelmaze. Si se quiere almacenar más de un pallet de alto, hay que hacerlo sobre racks.
- Almacenar en lugar seco y protegido de la luz solar directa.

Oficina Central:

Todos los Santos 200,
Guayaquil, Ecuador

Teléfono:

(04) 2880410 - (04) 2880411

Email:

ventas@fortidex.com



WWW.FORTIDEX.COM